

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

07230815

PUBLICATION DATE

29-08-95

APPLICATION DATE

18-02-94

APPLICATION NUMBER

06021199

APPLICANT: MITSUBISHI HEAVY IND LTD:

INVENTOR:

KOSAKA KENICHIRO:

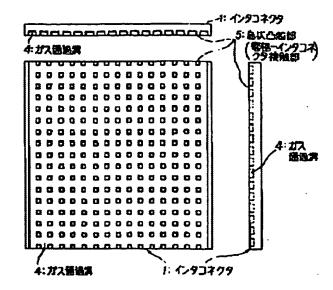
INT.CL.

H01M 8/02 H01M 8/10

TITLE

: FLAT PLATE TYPE SOLID

ELECTROLYTE ELECTROCHEMICAL



ABSTRACT: PURPOSE: To reduce a diffusion polarization of an electrode for achieving high efficiency by providing grill-shaped grooves in a contact surface with an electrode of an interconnector.

> CONSTITUTION: Grid-shaped gas passage grooves 4 are provided in a contact surface with an electrode of an interconnector 1, and island protrusions 5 formed by provision of the grooves 4 are put to get in contact with an electrode surface. A current thus flows between the connector 1 and a fuel cell electrode through the parts 5. In this case, gas need be supplied in a fuel cell because of electrochemical reaction through gas in the electrode, and gas is not supplied to the electrode covered under the part 5, but gas is supplied from an end part of the part 5 by diffusion inside the electrode. By providing the grooves 4 in the connector 1, contact parts between the connector 1 and the electrode are the parts 5, and supply of gas to the electrode covered with the part 5 is performed from around the part 5, so gas can be more easily supplied, compared to conventional devices, with diffusion polarization of the electrode reduced to achieve high efficiency.

COPYRIGHT: (C)1995,JPO

Last Available Copy

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出頭公院番号

特開平7-230815

(43)公開日 平成7年(1995)8月29日

(51) Int.Q.4

裁別記号 庁内整理番号

FI

技術表示箇所

H01M 8/02

Y 9444-4K

B 9444-4K

R 9444-4K

8/10

9444-4K

審査請求 未請求 請求項の数1 OL (全 4 頁)

.(21)出版番号 (22)出版日

特的平6-21199

平成6年(1994)2月18日

(71)出版人 000003687

東京電力株式会社

東京都千代田区内奉町1丁目1番3号

(71)出顧人 000000208

三菱重工業株式会社

東京都千代田区丸の内二丁目5番1号

(72) 発明者 梅村 文夫

東京都調布市西つつじケ丘2丁目4番1号

東京電力株式会社技術研究所内

(72) 免明者 天野 耕治

東京都隅布布西つつじケ丘2丁目4番1号

東京電力株式会社技術研究所內

(74)代理人 炸理土 内田 明 (外2名)

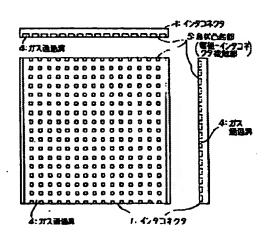
最終質に絞く

(54) 【発明の名称】 平板型固体電解質電気化学セル

(57) [夏約]

【目的】 各種燃料電池セルや高温水蒸気電解セルのような平板型酸素導電性器体電解質電気化学セルに関する。

【構成】 平板型酸素導電性固体電解質膜を挟んで設けられた電極面に電気的接触するインタコネクタの接触面が格子状構を有する構造をもっている平板型固体電解質電気化学セル。



Best Available Copy